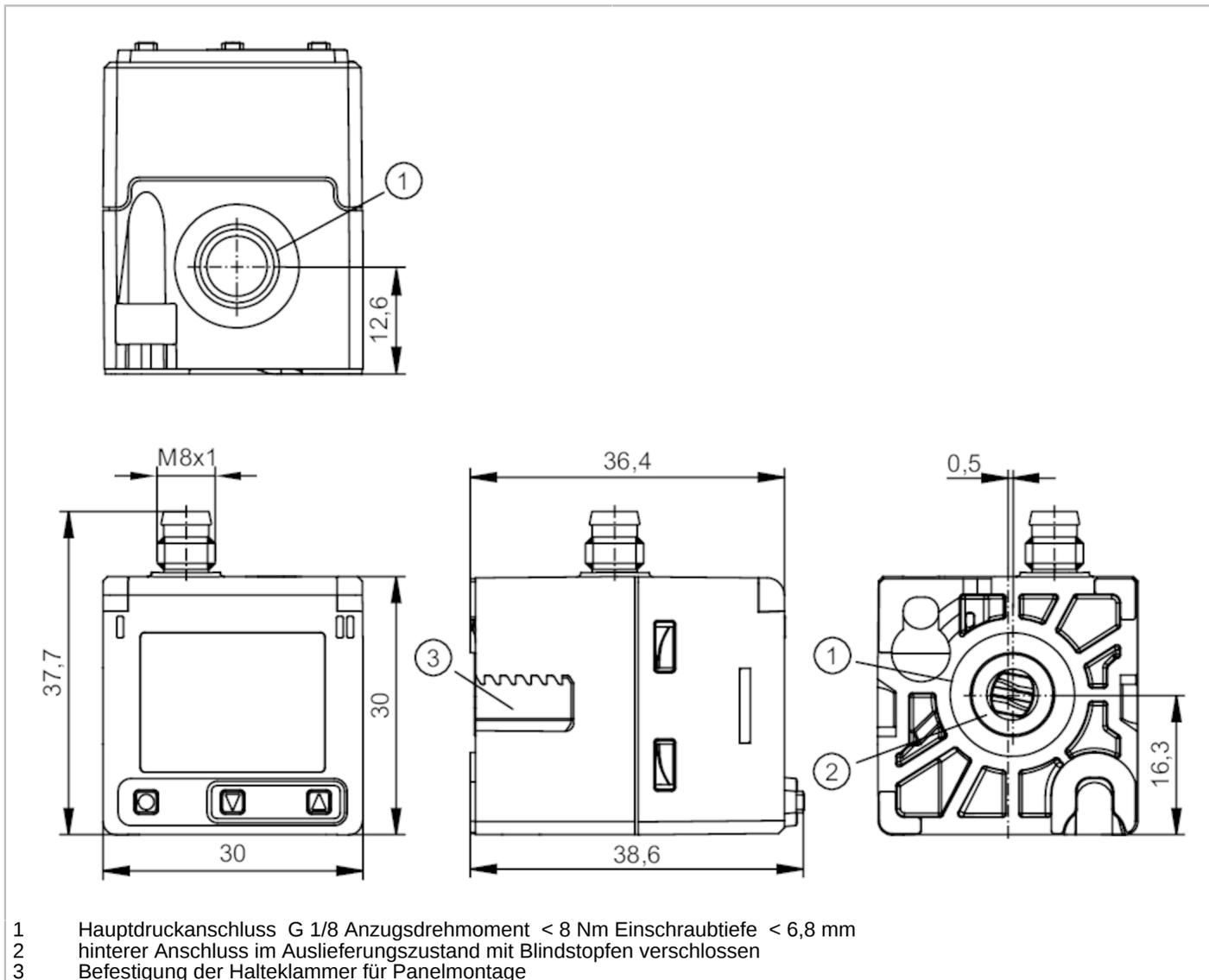


PQS816



Drucksensor für die Pneumatik

PQ-001BKHR18-MFPKG/AS/



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2	
Messbereich	-1...1 bar	-100...100 kPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/8 Innengewinde (2x)	

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte	
Applikation	für den industriellen Einsatz	
Medien	Druckluft; Stickstoff (N2)	
Bedingt verwendbar für	andere Medien auf Anfrage	
Mediumtemperatur [°C]	0...60	
Min. Berstdruck	30 bar	3 MPa
Druckfestigkeit	20 bar	2 MPa
Vakuumfestigkeit [mbar]	-1000	
Druckart	Relativdruck; Vakuum	



Drucksensor für die Pneumatik

PQ-001BKHR18-MFPKG/AS/

Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	18...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 30
Min. Isolationswiderstand	[MΩ]	100; (500 V DC)
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Überspannungsschutz		ja; (< 40 V)
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	0,3
Watchdog integriert		ja
Ein-/Ausgänge		
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 2
Ausgänge		
Gesamtzahl Ausgänge		2
Ausgangssignal		Schaltsignal; IO-Link; (konfigurierbar)
Elektrische Ausführung		PNP/NPN; (konfigurierbar)
Anzahl der digitalen Ausgänge		2
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	100
Schaltfrequenz DC	[Hz]	< 170
Kurzschlusschutz		ja
Ausführung Kurzschlusschutz		getaktet
Überlastfest		ja
Mess-/Einstellbereich		
Messbereich	-1...1 bar	-100...100 kPa
Schaltpunkt SP	-1...1 bar	-100...100 kPa
In Schritten von	0,001 bar	0,1 kPa
Genauigkeit / Abweichungen		
Schaltpunktgenauigkeit [% der Spanne]		< ± 0,5
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]		< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K:)
Kennlinienabweichung [% der Spanne]		< ± 0,5; (einschließlich Linearität, Hysterese und Wiederholgenauigkeit)
Linearitätsabweichung [% der Spanne]		< ± 0,5 % (Grenzpunkteinstellung nach DIN EN IEC 62828-1)
Hystereseabweichung [% der Spanne]		< ± 0,25
Langzeitstabilität [% der Spanne]		< ± 0,1; (pro Jahr)
Temperaturkoeffizient Nullpunkt		0,2

PQS816



Drucksensor für die Pneumatik

PQ-001BKHR18-MFPKG/AS/

[% der Spanne / 10 K]	
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]	0,2

Reaktionszeiten	
Reaktionszeit [ms]	6
Dämpfung Prozesswert dAP [s]	0...4
Dämpfung Analogausgang dAA [s]	0...99,99

Software / Programmierung	
Parametriermöglichkeiten	Display drehbar / abschaltbar; Teach-Funktion; Simulationsfunktion; Diagnosefunktion

Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Übertragungstyp	COM3 (230,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1.3	
SDCI-Norm	IEC 61131-9: 2019-06	
Profile	Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A), SSP 4.1.1 (0x0010), Quantity detection nach Smart Sensor Profil (0x8014)	
SIO-Mode	ja	
Benötigte Masterportklasse	A	
Prozessdaten analog	1	
Prozessdaten binär	2	
Min. Prozesszykluszeit [ms]	0,6	
IO-Link-Auflösung Druck [bar]	0,0001	
IO-Link Prozessdaten (zyklisch)	Funktion	Bitlänge
	Druck	16
	Gerätestatus	4
	SSC1.1	1
	SSC1.2	1
IO-Link Funktionen (azyklisch)	Anwendungsspezifische Markierung; interne Temperatur; Mediumtemperatur	
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	default	1744

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	0...60
Lagertemperatur [°C]	-25...85
Schutzart	IP 65

Zulassungen / Prüfungen	
EMV	DIN EN 61326-1
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27 50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz)
MTTF [Jahre]	508
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für stabile Gase der Fluidgruppe 2

Mechanische Daten	
Gewicht [g]	52,9

PQS816



Drucksensor für die Pneumatik

PQ-001BKHR18-MFPKG/AS/

Werkstoffe	PBT; PC; TPE; NBR; FKM; Messing; Silizium (beschichtet)
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	PBT; FKM; Messing; Silizium (beschichtet)
Min. Druckzyklen	50 Millionen
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/8 Innengewinde (2x)

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Display 1"	128 x 96 Pixel
	Schaltzustand	2 x LED, gelb
Anzeigeeinheit	bar; MPa; mmHg; kgf/cm ²	

Bemerkungen

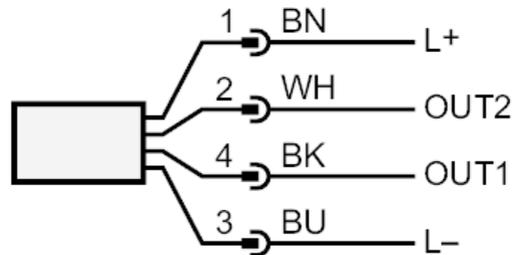
Verpackungseinheit	1 Stück
--------------------	---------

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M8; Codierung: A; Kontakte: vergoldet



Anschluss



OUT1	Schaltausgang / IO-Link
OUT2	Schaltausgang
	Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2
	Adernfarben
BK=	schwarz
BN=	braun
BU=	blau
WH=	weiß

PQS816



Drucksensor für die Pneumatik

PQ-001BKHR18-MFPKG/AS/

Diagramme und Kurven

Bohrbild

